

**DOCUMENTAÇÃO: PROPOSTA**

**PX3 - CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES EIRELI - ME**

**CNPJ: 20.474.414/0001-60**

**PAULO ANDERSON - DIRETOR**

**TEL: 85/ 3343-1245**

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE;

Canindé, 04 de junho de 2018.

À Prefeitura Municipal de Tururu-Ce.  
Comissão de Licitações  
TOMADA DE PREÇO N° 1805.01/2018

Á Empresa PX3 CONSTRUÇÕES E LOCOÇÕES EIRELE - ME, estabelecida na cidade de Canindé, Estado do Ceara, à Rua Romeu Martins 498, Sala 04 Bairro Centro Cep: 62.700-000 inscrita no CNPJ(MF) n°20.474.414/0001-60 INS MUNICIPAL 27581, INS ESTADUAL 06.643492-0, com N° de Telefone (85) 3343-1245, E-mail: px3servicos@bol.com.br/ rh.px3@bol.com.br/ financeiro.px3@bol.com.br, Por seu Representante Legal, Sr.(a) Paulo Anderson Sousa Honorato, **Sócio administrador** portador(a) da Carteira de Identidade n.º 20090235007, e do CPF n.º 012.008.593-32, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei que ~~estou~~ ~~estou~~ (amos) sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4 do artigo 3º da lei Complementar n° 123/06.

Pelo que por ser a expressão da verdade firma a presente sob as penas da Lei.

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.008.593-32  
Proprietário

*Paulo*

*[Handwritten signatures]*

CARTA PROPOSTA

Canindé, 04 de junho de 2018.

À  
Prefeitura Municipal de TURURU.  
Comissão permanente de Licitação  
TURURU-CE

REF: TOMADA DE PREÇO N°1805.01/2018

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS N°1805.01/2018**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UBS- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1 NA LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO NO MUNICÍPIO DE TURURU**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 52.324,57 (Quinhentos e cinquenta e dois mil, trezentos e vinte e quatro reais e cinquenta e sete centavos), com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo Anderson Sousa Honorato, portador (a) da carteira de Identidade n° 20090235007 e CPF n° 012.008.593-32, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.008.593-32  
RG: 044151212  
Município de Tururu - CE

Silmário Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 320832

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																					
OBRA:	UBS TURURU	DATA : 06/06/2018	BDI : 23,42%																																		
LOCAL:	TURURU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,46%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	-	03/2017	SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																	
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	-	03/2017																																	
SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018																																	
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 MOBILIZAÇÃO -CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLOÇÕES</b>							<b>12.358,70</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	302,39	1.360,76
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,00M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	267,25	7,35	1.964,29
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 2MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	66,00	40,63	2.681,58
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	829,73	0,32	265,51
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.480,22	1.480,22
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	887,22	887,22
1.7	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.719,12	3.719,12
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.303,73</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,83	26,74	1.653,33
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,22	13,41	539,35
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	31,82	3,49	111,05
<b>3 COBERTURA</b>							<b>41.131,04</b>
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	286,94	67,89	19.480,36
3.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M2	286,94	18,33	5.259,61
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,83	122,66	3.658,95
3.4	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	29,83	90,61	2.702,90
3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,83	15,53	416,67
3.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	59,88	41,35	2.476,04
3.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M	298,10	23,94	7.136,51
<b>4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>90.528,14</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,72	281,91	5.277,36
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,00	6,58	684,32
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,38	68,21	94,13
4.4	74007/001	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES		M2	218,32	21,91	4.783,39
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	903,48	6,58	5.944,90
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	369,03	6,54	2.413,46
4.7	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,23	324,60	6.566,66
4.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	218,32	68,76	19.378,08
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.454,95	6,58	9.573,57
4.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	594,28	6,54	3.886,59
4.11	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,78	324,60	6.095,99
4.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	303,42	76,27	23.141,84
4.13	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	152,20	17,66	2.687,85
<b>5 ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO</b>							<b>42.824,84</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	790,91	37,28	29.485,12
5.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA CONCRETO(PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	19,38	175,56	3.402,35
5.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	11,84	195,38	2.313,30

5.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIC 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,60	257,57	7.624,07	✓
6	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>1.375,05</b>	✓
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	194,49	6,31	1.227,23	✓
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	60,09	96,14	✓
6.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1,60	32,30	51,68	✓
7	<b>REVESTIMENTO- PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>125.935,60</b>	✓
7.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	19,57	4.586,23	✓
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	256,24	17,18	4.402,20	✓
7.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	219,72	45,14	9.918,16	✓
7.4	PESQUISA LOCAL	PAVIMENTAÇÃO EM RUSTICA C/CONCRETO P/ LASTRO NA ESP. DE 9 cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK= 12,5MPa NA ESP. DE 3 cm -/ Acesso ambulância e estacionamento		M2	63,76	66,50	4.240,04	✓
	PESQUISA LOCAL	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento- h = 10 cm)		M3	14,29	19,00	271,51	✓
7.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	29,90	21,60	645,94	✓
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	11,96	19,42	232,26	✓
7.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	234,35	72,14	16.906,01	✓
7.9	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM AF_06/2014	SINAPI	M	204,25	4,99	1.019,21	✓
7.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,45	68,64	1.884,17	✓
7.11	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	678,77	4,30	2.918,71	✓
7.12	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	899,04	4,30	3.865,87	✓
7.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.577,81	16,17	25.513,19	✓
7.14	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	219,18	56,26	12.331,07	✓
7.15	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	679,86	12,28	8.348,68	✓
7.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,86	12,44	8.457,46	✓
7.17	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,75	49,92	1.684,80	✓
7.18	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	SINAPI	M2	690,13	8,91	6.149,06	✓
7.19	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	285,93	6,64	1.898,58	✓
7.20	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	285,93	16,17	4.623,49	✓
7.21	PESQUISA LOCAL	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS		M2	257,40	6,10	1.570,14	✓
7.22	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	257,40	12,44	3.202,06	✓
7.23	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	SINAPI	M2	35,21	8,91	313,72	✓
7.24	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,68	23,91	159,72	✓
7.25	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,76	4,30	166,67	✓
7.26	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	16,17	626,75	✓
8	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>38.900,91</b>	✓

Tururu

[Assinaturas]

8.1	PESQ. LOCAL	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL		UND	5,00	440,70	2.644,20	/	
8.2	PESQ. LOCAL	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL		UND	12,00	440,70	5.288,40	/	
8.3	PESQ. LOCAL	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL		UND	1,00	500,00	500,00	/	
8.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	18,00	61,19	1.162,61	/	
8.5	PESQ. LOCAL	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UND	1,00	440,70	440,70	/	
8.6	PESQ. LOCAL	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UND	1,00	495,79	495,79	/	
8.7	PESQ. LOCAL	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA			1,00	661,06	661,06	/	
8.8	73910/008	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOES, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO		M2	122,85	16,26	1.997,54	/	
8.9	PESQ. LOCAL	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE		M2	28,36	279,80	7.935,13	/	
8.10	PESQ. LOCAL	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO		M2	1,60	390,00	624,00	/	
8.11	PESQ. LOCAL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LIS, 1500, COMPLETA - CONF. PROJETO		M2	12,43	450,00	5.593,50	/	
8.12	PESQ. LOCAL	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO		UND	1,00	1.100,00	1.100,00	/	
8.13	PESQ. LOCAL	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - C/1/2CV2		M2	17,43	347,85	6.063,03	/	
8.14	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	112,38	3.285,99	/	
8.15	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	390,48	1.108,96	/	
9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>38.354,78</b>	✓
9.1	PESQ. LOCAL	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO COMPLETO CFE PROJETO		CJ	1,00	1.600,00	1.600,00	/	
9.2	73953/009	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 2X28W E STARTERFIX EM LAJÉ OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	37,00	53,07	1.963,59	/	
9.3	74094/001	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA COM LÂMPADAS - COMPLETA		UND	8,00	78,81	614,48	/	
9.4	PESQ. LOCAL	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA E INDICAÇÃO DE SAÍDA		UND	18,00	42,00	756,00	/	
9.5	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	SEINFRA	UN	3,00	86,31	258,93	/	
9.6	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00	461,13	922,26	/	
9.7	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	33,58	67,16	/	
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	107,10	7.282,80	/	
9.9	PESQ. LOCAL	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO AQUECEDOR		UND	2,00	2,50	5,00	/	
9.10	PESQ. LOCAL	TOMADA 20A/ 127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"X2"		UND	57,00	14,50	826,50	/	
9.11	PESQ. LOCAL	TOMADA 20A/127V EM CX 10" X10" DE PISO ALTA		AND	2,00	29,00	58,00	/	
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	61,00	151,12	9.218,32	/	
9.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	16,62	149,58	/	
9.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,91	163,65	/	
9.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,35	50,70	/	
9.16	C1489	INTERRUPTOR 4 TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,35	25,35	/	
9.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,32	28,64	/	
9.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	18,90	170,10	/	
9.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	107,10	3.105,90	/	
9.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	381,32	381,32	/	
9.21	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	283,61	283,61	/	
9.22	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	96,33	192,66	/	
9.23	83641	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA		UND	1,00	309,06	309,06	/	

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

9 24	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	381,47	762,94
9 25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	129,87	259,74
9 26	83641	PARA RAIO TIPO VCL 40KA		UND	3,00	309,06	927,18
9 27	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	96,36	192,72
9 28	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	10,74	107,40
9 29	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	17,04	170,40
9 30	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	51,81	259,05
9 31	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	11,00	16,71	183,81
9 32	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	116,72	1.283,92
9 33	PESQ. LOCAL	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6		PT	11,00	40,00	440,00
9 34	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	132,31	926,17
9 35	PESQ. LOCAL	RACK 10 U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO		UND	1,00	550,00	550,00
	PESQ. LOCAL	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL		UND	1,00	2.500,00	2.500,00
9 37	PESQ. LOCAL	VOICE PAINEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL		UND	1,00	120,00	120,00
9 38	PESQ. LOCAL	PLACA DE SAÍDA DE FIO - 4 X 4 ANTENA DE TV		UND	2,00	7,20	14,40
9 39	PESQ. LOCAL	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV		PT	2,00	22,00	44,00
9 40	PESQ. LOCAL	CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR		UND	1,00	100,00	100,00
9 41	PESQ. LOCAL	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA		UND	3,00	360,00	1.080,00
10		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>41.912,19</b>
10 1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	374,73	374,73
10 2	PESQ. LOCAL	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR		UN	1,00	35,00	35,00
10 3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	374,73	1.498,92
10 4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	46,58	232,90
10 5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	290,32	3.483,84
10 6	PESQ. LOCAL	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES CONF. PROJETO		UN	1,00	420,00	420,00
10 7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	35,04	455,52
10 8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	37,30	484,90
10 9	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	383,01	383,01
10 10	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.842,09	1.842,09
	PESQ. LOCAL	BANCADA EM INOX COM Q CUBA (C/ VALVULA SIFÃO EM METAL CROMADOS)		M	13,20	230,00	3.036,00
	PESQ. LOCAL	BANCADA EM INOX		UN	2,70	220,00	594,00
10 13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	18,20	192,57	3.504,77
10 14	PESQ. LOCAL	EXPURGO EM INOX		UN	1,00	1.450,00	1.450,00
10 15	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	118,67	1.424,04
10 16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	43,48	173,92
10 17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W PARA PIAS (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	118,67	1.186,70
10 18	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	251,64	503,28
10 19	PESQ. LOCAL	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE		UN	1,00	280,00	280,00
10 20	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	889,17	889,17
10 21	73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	50,47	50,47
10 22	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	27,39	27,39
10 23	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	24,38	24,38
10 24	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	179,11	179,11
10 25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	59,13	59,13
10 26	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	95,25	95,25
10 27	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	241,00	241,00
10 28	PESQ. LOCAL	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"		UN	1,00	185,00	185,00

10 29	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA ✓	SINAPI	UN	1,00	54,21	
10 30	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO ✓	SEINFRA	UN	1,00	970,00	970,00
10 31	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") ✓	SEINFRA	UN	1,00	69,72	69,72
10 32	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") ✓	SEINFRA	UN	1,00	35,98	35,98
10 33	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") ✓	SEINFRA	UN	1,00	43,18	43,18
10 34	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") ✓	SEINFRA	UN	2,00	60,39	120,78
10 35	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ✓	SINAPI	UN	6,00	204,44	1.226,64
10 36	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") ✓	SEINFRA	UN	18,00	67,44	1.079,04
10 37	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA ✓	SEINFRA	UN	2,00	1.895,66	3.791,32
10 38	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF 08/2016 ✓	SINAPI	UN	1,00	27,39	27,39
10 39	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") ✓	SEINFRA	UN	1,00	24,38	24,38
10 40	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") ✓	SEINFRA	UN	2,00	29,97	59,94
10 41	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 12/2014 ✓	SINAPI	UN	9,00	36,65	329,85
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 3/4 ✓	SEINFRA	PT	33,00	147,75	4.875,75
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 1 1/2 ✓	SEINFRA	PT	6,00	147,75	886,50
10 44	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO DN 50 ✓	SEINFRA	PT	33,00	133,41	4.402,53
10 45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO DN 100 ✓	SEINFRA	PT	6,00	133,41	800,46
11		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>4.598,47</b>
11.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1,4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO ✓	SINAPI	UN	18,00	101,16	1.820,88
11.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014 ✓	SINAPI	M	30,40	9,65	293,36
11.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014 ✓	SINAPI	M	152,50	16,29	2.484,23
12		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.844,50</b>
12.1	PESQ. LOCAL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL DIMENÇÃO 150X77CM ✓		UN	1,00	444,75	444,75
12.2	PESQ. LOCAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIZDO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE 80X41CM ✓		UN	2,00	130,00	260,00
12.3	PESQ. LOCAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM 40X50CM ✓		UN	3,00	105,00	315,00
12.4	PESQ. LOCAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5" - FCHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS, ADESIVO DE VINIL 150X80CM ✓		UN	1,00	300,00	300,00
12.5	PESQ. LOCAL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE 20X10CM ✓		UN	20,00	22,24	444,75
12.6	PESQ. LOCAL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE 20X5CM ✓		UN	4,00	20,00	80,00
13		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>2.965,91</b>
13.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E ✓	SEINFRA	M	30,00	35,88	1.076,40
13.2	85117	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ✓	SINAPI	UN	1,00	29,51	29,51
13.3	PESQ. LOCA	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO ✓		UN	10,00	140,00	1.400,00
13.4	PESQ. LOCAL	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2 BELL AIR ✓		UN	2,00	230,00	460,00
14		<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>2.355,44</b>
14.1	PESQ. LOCAL	BANCO DE CONCRETO CURVO ✓		UN	1,00	754,37	754,37
14.2	PESQ. LOCAL	BANCO DE CONCRETO ARMADO L=150 CM INCL ESTRUTURA CON. PROJETO ✓		UN	1,00	840,00	840,00
14.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA ✓	SINAPI	M2	309,25	2,15	664,89
14.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ✓	SEINFRA	M3	39,58	2,43	96,18

VALOR ORÇAMENTO: 447.516,26  
VALOR BDI: 104.808,31  
TOTAL: 552.324,57

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.008.893-32  
Proprietário

Silmario Sandiego Sousa Sil  
Engenheiro Civil  
CREA 320832

*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** URS TURURU  
**LOCAL:** TURURU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

**DATA:** 06/06/2018 **BOI:** 23.42%

ITEM	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2016/01	Furadeira	110,0%	01/2018
SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SICRO	2016/11	SEM DESONERAÇÃO	118,48%	02/2017
SICRO NOVO	2017/11	COM DESONERAÇÃO		05/2018
SINAPI	2018/04	SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		05/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLICOES</b>										
1.1	74206/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	25,17	272,12	0,00	4,10	302,39
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M2	267,25	2,04	4,87	0,00	0,44	7,35
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X.	SINAPI	M2	66,00	16,15	20,89	0,00	3,59	40,63
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	829,73	0,05	0,25	0,00	0,02	0,32
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1,480,22	0,00	0,00	1,480,22	1,480,22
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	192,13	695,08	0,00	0,01	887,22
1.7	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	1,440,11	2,279,01	0,00	0,00	3,719,12
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	81,83	26,74	0,00	0,00	0,00	26,74
2.2	C3920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,22	10,44	0,00	0,00	2,97	13,41
2.3	72888	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	31,82	0,58	2,56	0,22	0,14	3,49
<b>COBERTURA</b>										
3.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	286,94	23,53	43,96	0,00	0,00	67,49
3.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	286,94	2,89	14,69	0,00	0,75	18,33
3.3	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	29,65	16,95	105,71	0,00	0,00	122,66
3.4	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	25,83	40,56	50,05	0,00	0,00	90,61
3.5	C4483	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,83	11,48	4,05	0,00	0,00	15,53
3.6	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	58,58	23,50	17,42	0,00	0,00	41,35
3.7	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	298,10	3,25	20,24	0,00	0,45	23,94
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>										
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,72	162,93	116,98	0,00	0,00	281,91
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,00	1,92	4,60	0,00	0,00	6,58
4.3	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,38	11,87	56,34	0,00	0,00	68,21
4.4	74007/001	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	218,32	0,00	0,00	0,00	21,91	21,91
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	903,48	1,92	4,60	0,00	0,00	6,58
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	360,03	1,67	4,87	0,00	0,00	6,54
4.7	C0843	CONCRETO PVBIB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,23	63,71	259,23	0,00	1,96	324,90
4.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	218,32	32,30	56,46	0,00	0,00	88,76
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,454,65	1,92	4,60	0,00	0,00	6,58
4.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	594,28	1,67	4,87	0,00	0,00	6,54
4.11	C0843	CONCRETO PVBIB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,78	53,71	259,23	0,00	1,96	324,90
4.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	303,42	14,03	82,19	0,00	0,05	76,27
4.13	93192	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	152,20	4,24	12,34	0,03	1,05	17,66
<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO</b>										
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm(L1,2,8).	SEINFRA	M2	790,91	23,69	13,59	0,00	0,00	37,28
5.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA - E CONCRETO(PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	19,38	106,91	88,58	0,00	0,07	175,56
5.3	C1803	MURETA C/TUILO MACIOCO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	11,84	109,66	85,72	0,00	0,00	195,38
										<b>41.131,04</b>
										<b>18.480,36</b>
										<b>5.259,61</b>
										<b>3.656,95</b>
										<b>2.702,90</b>
										<b>416,67</b>
										<b>2.476,04</b>
										<b>7.136,51</b>
										<b>99.528,14</b>
										<b>5.277,36</b>
										<b>684,32</b>
										<b>94,13</b>
										<b>4.783,36</b>
										<b>5.944,90</b>
										<b>2.413,46</b>
										<b>6.566,66</b>
										<b>19.378,08</b>
										<b>9.573,57</b>
										<b>3.990,59</b>
										<b>6.54</b>
										<b>6.094,08</b>
										<b>23.412,81</b>
										<b>2.487,08</b>
										<b>42.824,60</b>
										<b>29.465,12</b>
										<b>3.402,35</b>
										<b>2.313,30</b>



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

5.4	C4726		CERCA RADIAL NYLON 112x03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5 COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BEINFRA	M	29,60	287,37	0,00	0,00	287,37	7.624,07
6	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>										
6.1	74106001		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOES.	SINAPI	M2	194,49	3,02	2,52	0,00	3,02	1.227,23
6.2	83737		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	90,04	8,88	0,00	90,04	96,14
6.3	C1470		IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1,60	12,61	10,69	0,00	12,61	81,66
7	<b>REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS</b>										
7.1	87622		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	10,92	6,82	0,00	10,92	4.586,23
7.2	C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	256,24	8,79	8,39	0,00	8,79	4.402,20
7.3	94992		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M2	219,72	33,94	9,51	0,00	33,94	9.918,10
7.4	PESQUISA LOCAL		PAVIMENTAÇÃO EM RUSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP. DE 9 cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO Fck= 13,5MPa NA ESP. DE 3 cm. (- Acesso ambulância e estacionamento)	M2	63,78	0,00	0,00	0,00	0,00	66,50	4.240,04
7.5	PESQUISA LOCAL		LASTRO DE CASCALHO (estacionamento- h = 10 cm)	M3	14,28	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	271,51
7.6	94285		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	26,90	13,68	6,24	0,00	16,68	645,64
7.7	94287		EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	11,98	10,86	5,90	0,00	16,66	232,26
7.8	C4439		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 P/ PISO	SEINFRA	M2	234,35	39,11	33,03	0,00	39,11	16.906,01
7.9	88648		RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35CM. AF_09/2014	SINAPI	M	204,25	3,82	1,02	0,00	3,82	1.019,21
7.10	C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 19cm	SEINFRA	M	27,45	59,29	9,35	0,00	59,29	1.884,17
7.11	C0777		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	676,77	1,60	2,70	0,00	1,60	2.918,71
7.12	C0777		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	899,04	1,60	2,70	0,00	1,60	3.865,87
7.13	87535		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.577,81	8,14	6,51	0,00	8,14	25.513,19
7.14	C4443		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	216,18	16,26	16,26	0,00	16,26	12.331,07
7.15	C1207		EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	679,86	7,33	7,33	0,00	7,33	6.348,88
7.16	C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	679,86	9,04	9,04	0,00	9,04	8.467,40
7.17	C1889		PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,75	40,57	9,35	0,00	40,57	1.684,80
7.18	95305		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	990,13	2,14	2,14	0,00	2,14	6.149,00
7.19	C0777		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	384,93	5,03	5,03	0,00	5,03	1.890,58
7.20	87535		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	265,93	8,14	6,51	0,00	8,14	4.003,48
7.21	PESQUISA LOCAL		EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	0,00	0,00	0,00	0,00	6,10	1.570,14
7.22	C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	257,40	9,94	9,94	0,00	9,94	3.202,06
7.23	95305		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	35,21	6,32	2,14	0,00	6,32	313,72
7.24	C3970		FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm) COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,68	23,91	0,00	0,00	23,91	199,72
7.25	C0777		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,76	1,60	2,70	0,00	1,60	160,07
7.26	87535		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	8,14	6,51	0,00	8,14	16,17
8	<b>ESQUADRIAS</b>										
8.1	PESO. LOCAL		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHA COM ANEL	UND	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,70	440,70
8.2	PESO. LOCAL		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHA COM ANEL	UND	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,70	440,70
8.3	PESO. LOCAL		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHA COM ANEL	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	500,00

33

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERIAS, COM ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	16,00	1,06	16,96	1,06	1,06	1,06	16,96	1,06	1,06	16,96	1,06	16,96
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA,IA, AZUAR,IA E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	1,00	440,70	440,70	440,70	440,70	440,70	440,70	440,70	440,70	440,70	440,70	440,70
8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA,IA, AZUAR,IA E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	1,00	495,79	495,79	495,79	495,79	495,79	495,79	495,79	495,79	495,79	495,79	495,79
8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA,IA, AZUAR,IA E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	1,00	661,06	661,06	661,06	661,06	661,06	661,06	661,06	661,06	661,06	661,06	661,06
8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FÓSSO	122,85	16,20	1,991,54	16,20	16,20	16,20	1,991,54	16,20	16,20	1,991,54	16,20	1,991,54
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE	28,36	279,80	7,935,13	279,80	279,80	279,80	7,935,13	279,80	279,80	7,935,13	279,80	7,935,13
8.10	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	1,60	390,00	624,00	390,00	390,00	390,00	624,00	390,00	390,00	624,00	390,00	624,00
8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LIS, 1F2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	12,43	450,00	5,591,60	450,00	450,00	450,00	5,591,60	450,00	450,00	5,591,60	450,00	5,591,60
8.12	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	1,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00	1,100,00
8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV11CV2	17,43	347,85	6,063,03	347,85	347,85	347,85	6,063,03	347,85	347,85	6,063,03	347,85	6,063,03
8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	29,24	112,36	3,285,99	112,36	112,36	112,36	3,285,99	112,36	112,36	3,285,99	112,36	3,285,99
8.15	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	2,84	390,48	1,108,96	390,48	390,48	390,48	1,108,96	390,48	390,48	1,108,96	390,48	1,108,96
9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			<b>38.384,78</b>				<b>38.384,78</b>					
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	1,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00
9.2	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 2X28W E STARTER EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	37,00	43,06	1.603,59	43,06	43,06	43,06	1.603,59	43,06	43,06	1.603,59	43,06	1.603,59
9.3	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2X FC 18/26W OU FC ELÉTRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA COM LÂMPADAS COMPLETA	6,00	76,81	460,86	76,81	76,81	76,81	460,86	76,81	76,81	460,86	76,81	460,86
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELÉTRONICA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.5	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINARIA COMUM	3,00	86,31	258,93	86,31	86,31	86,31	258,93	86,31	86,31	258,93	86,31	258,93
9.6	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	2,00	47,06	94,12	47,06	47,06	47,06	94,12	47,06	47,06	94,12	47,06	94,12
9.7	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	6,17	12,34	6,17	6,17	6,17	12,34	6,17	6,17	12,34	6,17	12,34
9.8	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	66,00	54,91	3.624,06	54,91	54,91	54,91	3.624,06	54,91	54,91	3.624,06	54,91	3.624,06
9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO AQUECEDOR	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.10	TOMADA 200A 127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	57,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.11	TOMADA 200A 127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.12	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	81,00	94,62	7.678,22	94,62	94,62	94,62	7.678,22	94,62	94,62	7.678,22	94,62	7.678,22
9.13	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	9,00	8,85	79,65	8,85	8,85	8,85	79,65	8,85	8,85	79,65	8,85	79,65
9.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	15,00	5,03	75,45	5,03	5,03	5,03	75,45	5,03	5,03	75,45	5,03	75,45
9.15	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	12,68	25,36	12,68	12,68	12,68	25,36	12,68	12,68	25,36	12,68	25,36
9.16	INTERRUPTOR 4 TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	12,68	12,68	12,68	12,68	12,68	12,68	12,68	12,68	12,68	12,68	12,68
9.17	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	2,00	12,67	25,34	12,67	12,67	12,67	25,34	12,67	12,67	25,34	12,67	25,34
9.18	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	2,00	7,34	14,68	7,34	7,34	7,34	14,68	7,34	7,34	14,68	7,34	14,68
9.19	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	9,00	6,84	61,56	6,84	6,84	6,84	61,56	6,84	6,84	61,56	6,84	61,56
9.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	54,91	1.537,48	54,91	54,91	54,91	1.537,48	54,91	54,91	1.537,48	54,91	1.537,48
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	47,38	47,38	47,38	47,38	47,38	47,38	47,38	47,38	47,38	47,38	47,38
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
9.23	PARA RAO TIPO VCL 175V 45KA	2,00	87,84	175,68	87,84	87,84	87,84	175,68	87,84	87,84	175,68	87,84	175,68
9.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	47,38	94,76	47,38	47,38	47,38	94,76	47,38	47,38	94,76	47,38	94,76
9.25	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	2,00	115,51	231,02	115,51	115,51	115,51	231,02	115,51	115,51	231,02	115,51	231,02
9.26	PARA RAO TIPO VCL 40KA	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	7,52	15,04	7,52	7,52	7,52	15,04	7,52	7,52	15,04	7,52	15,04
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	9,29	92,90	9,29	9,29	9,29	92,90	9,29	9,29	92,90	9,29	92,90
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	15,67	156,70	15,67	15,67	15,67	156,70	15,67	15,67	156,70	15,67	156,70



2

*Handwritten signature*

7

9.30	74130003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR P/ 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO TOMADA COMPLETA P/COMPUTADOR	SINAPI	UN	5,00	1,54	50,08	0,00	0,19	51,81	259,05
9.31	C2483	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	10,52	8,19	0,00	0,00	16,71	183,81
9.32	C1949	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	SEINFRA	PT	11,00	94,62	22,10	0,00	0,00	116,72	1.283,92
9.33	PESQ LOCAL	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	11,00	0,00	0,00	0,00	40,00	40,00	440,00
9.34	C1951	RACK 10 U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	SEINFRA	PT	7,00	94,62	37,69	0,00	0,00	132,31	926,17
9.35	PESQ LOCAL	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL		UND	1,00	0,00	0,00	0,00	550,00	550,00	550,00
9.36	PESQ LOCAL	VOICE PAINEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL		UND	1,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00
9.37	PESQ LOCAL	PLACA DE SAÍDA DE FIO - 4 X 4 ANTENA DE TV		UND	1,00	0,00	0,00	0,00	120,00	120,00	120,00
9.38	PESQ LOCAL	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV		UND	2,00	0,00	0,00	0,00	7,20	7,20	14,40
9.39	PESQ LOCAL	CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR		PT	2,00	0,00	0,00	0,00	22,00	22,00	44,00
9.40	PESQ LOCAL	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA		UND	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00
9.41	PESQ LOCAL	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL		UND	3,00	0,00	0,00	0,00	360,00	360,00	1.080,00
10		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>41.912,19</b>	
10.1	C0348	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,86	326,87	0,00	0,00	374,73	374,73
10.2	PESQ LOCAL	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	35,00	35,00	35,00
10.3	C0349	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	47,86	326,87	0,00	0,00	374,73	1.498,92
10.4	C1987	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO INCL VALVULAS E SIFÕES CONF. PROJETO	SEINFRA	UN	5,00	24,85	21,73	0,00	0,00	46,58	232,90
10.5	C1619	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	85,81	224,51	0,00	0,00	290,32	3.483,84
10.6	PESQ LOCAL	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	420,00	420,00	420,00
10.7	C1980	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	13,00	6,73	28,31	0,00	0,00	35,04	455,52
10.8	C1986	BANCADA EM INOX COM Q CUBA (C/ VALVULA SIFÃO EM METAL CROMADOS)	SEINFRA	UN	13,00	6,73	30,57	0,00	0,00	37,30	484,90
10.9	C2312	BANCADA EM INOX	SEINFRA	UN	1,00	71,79	311,22	0,00	0,00	383,01	383,01
10.10	PESQ LOCAL	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S		UN	1,00	59,83	1.782,26	0,00	0,00	1.842,09	1.842,09
10.11	PESQ LOCAL	EXPURGO EM INOX		M	13,20	0,00	0,00	0,00	230,00	230,00	3.036,00
10.12	PESQ LOCAL	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)		UN	2,70	0,00	0,00	0,00	220,00	220,00	584,00
10.13	C1888	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	M	18,20	20,03	172,54	0,00	0,00	192,57	3.504,77
10.14	PESQ LOCAL	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.450,00	1.450,00	1.450,00
10.15	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	11,97	106,70	0,00	0,00	118,67	1.424,04
10.16	C2505	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	15,56	27,92	0,00	0,00	43,48	173,92
10.17	C2507	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	SEINFRA	UN	10,00	11,97	106,70	0,00	0,00	118,67	1.186,70
10.18	C0796	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	11,97	239,67	0,00	0,00	251,64	503,28
10.19	PESQ LOCAL	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	280,00	280,00	280,00
10.20	16249	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 06/2016	SEINFRA	UN	1,00	0,00	868,99	0,00	0,18	869,17	869,17
10.21	73795/002	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SINAPI	UN	1,00	14,56	32,10	0,00	3,81	50,47	50,47
10.22	94796	LUVAS AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SINAPI	UN	1,00	3,48	23,28	0,00	0,63	27,39	27,39
10.23	C1705	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	4,78	18,60	0,00	0,00	24,38	24,38
10.24	C1368	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,93	168,18	0,00	0,00	179,11	179,11
10.25	C0332	VALVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,93	35,20	0,00	0,00	59,13	59,13
10.26	C2271	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1"	SEINFRA	UN	1,00	19,22	76,03	0,00	0,00	95,25	95,25
10.27	C3715	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	SEINFRA	UN	1,00	20,19	220,81	0,00	0,00	241,00	241,00
10.28	PESQ LOCAL	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	185,00	185,00	185,00
10.29	85195	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00	13,62	38,05	0,00	2,54	54,21	54,21
10.30	C0454	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	70,60	899,40	0,00	0,00	970,00	970,00
10.31	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	20,34	49,38	0,00	0,00	69,72	69,72
10.32	C2157	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,92	23,06	0,00	0,00	35,98	35,98
10.33	C2158	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,18	35,00	0,00	0,00	43,18	43,18
10.34	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,69	50,70	0,00	0,00	60,39	120,78



*[Handwritten signatures and initials]*

10.35	40729	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	14,45	188,04	0,00	1,94	204,44	1.226,64
10.36	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	9,65	57,79	0,00	0,00	67,44	1.079,04
10.37	16250	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	0,00	1.895,28	0,00	0,38	1.895,66	3.791,32
10.38	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	3,48	23,28	0,00	0,63	27,39	27,39
10.39	C1705	LUBA AÇO GALV D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	4,78	19,60	0,00	0,00	24,38	24,38
10.40	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,88	22,08	0,00	0,00	29,97	59,94
10.41	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	3,77	32,29	0,00	0,59	36,65	329,85
10.42	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 3/4	SEINFRA	PT	33,00	94,62	53,13	0,00	0,00	147,75	4.875,75
10.43	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 1 1/2	SEINFRA	PT	6,00	94,62	53,13	0,00	0,00	147,75	886,50
10.44	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO DN 50	SEINFRA	PT	33,00	94,62	38,79	0,00	0,00	133,41	4.402,53
10.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO DN 100	SEINFRA	PT	6,00	94,62	38,79	0,00	0,00	133,41	800,46
11		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									<b>4.598,47</b>
X11.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	18,00	42,39	47,53	0,00	11,24	101,16	1.820,88
11.2	89576	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	M	30,40	1,17	8,24	0,00	0,24	9,65	293,36
11.3	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	M	152,50	1,88	14,07	0,00	0,36	16,29	2.484,23
12		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>1.844,50</b>
12.1	PESQ. LOCAL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL DIMENÇÃO 150X77CM		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	444,75	444,75	444,75
12.2	PESQ. LOCAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIZDO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE 80X41CM		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	130,00	130,00	260,00
12.3	PESQ. LOCAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM, 40X50CM		UN	3,00	0,00	0,00	0,00	105,00	105,00	315,00
12.4	PESQ. LOCAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5" - FCHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS ADESIVO DE VINIL 150X60CM		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	300,00	300,00	300,00
12.5	PESQ. LOCAL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "8" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE 20X10CM		UN	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,24	444,75
12.6	PESQ. LOCAL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE 20X5CM		UN	4,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	80,00
13		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>									<b>2.965,91</b>
13.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	7,90	27,98	0,00	0,00	35,88	1.076,40
13.2	85117	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	2,75	26,28	0,00	0,48	29,51	29,51
13.3	PESQ. LOCA	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO		UN	10,00	0,00	0,00	0,00	140,00	140,00	1.400,00
13.4	PESQ. LOCAL	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2 BELL AIR		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	230,00	230,00	460,00
14		<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>									<b>2.355,44</b>
14.1	PESQ. LOCAL	BANCO DE CONCRETO CURVO		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	754,37	754,37	754,37
14.2	PESQ. LOCAL	BANCO DE CONCRETO ARMADO L=150 CM INCL ESTRUTURA - CON PROJETO		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	840,00	840,00	840,00
14.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25	1,35	0,33	0,00	0,47	2,15	664,89
14.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,58	0,51	0,00	0,00	1,92	2,43	96,18
VALOR ORÇAMENTO: 447.516,26											
VALOR BDI TOTAL: 104.808,31											
VALOR TOTAL: 552.324,57											



**Silmario Santiago Sousa Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 320832

WALDIR NEVES ENGENHARIA E ARQUITETURA  
R. Anderson, 100 - 5593-32  
Cidade - 012.000-000  
CNPJ Proprietário

RESUMO DO ORÇAMENTO			DATA : 06/06/2018				
OBRA:	UBS TURURU		BDI : 23,42%				
LOCAL:	TURURU		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2015
			SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

1	MOBILIZAÇÃO -CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLOÇÕES	12.358,70	2,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.303,73	0,42
3	COBERTURA	41.131,04	7,45
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	90.528,14	16,39
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO	42.824,84	7,75
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.375,05	0,25
7	REVESTIMENTO- PISOS, PAREDES E TETOS	125.935,60	22,80
8	ESQUADRIAS	38.900,91	7,04
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	38.354,78	6,94
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	42.051,89	7,61
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.593,94	0,83
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.844,50	0,33
13	INSTALAÇÃO DE GÁS	2.965,90	0,54
14	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.347,24	0,42
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	104.808,31	18,98
VALOR ORÇAMENTO:		447.516,26	100,00
VALOR BDI TOTAL:		104.808,31	
VALOR TOTAL:		552.324,57	



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EMBELAME  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.008.593-32  
Proprietário

Silmário Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 320832

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> UBS TURURU <b>LOCAL:</b> TURURU <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	<b>DATA:</b> 06/06/2018 <b>BDI:</b> 23,42% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td></td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,18%</td> <td>74,47%</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%		01/2018	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	14,01%		03/2018	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO			03/2017	SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO			05/2018	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47%	05/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.																																	
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%		01/2018																																	
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	14,01%		03/2018																																	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO			03/2017																																	
SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO			05/2018																																	
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47%	05/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,94920000	7,50	29,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,62</b>
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69728938	14,23	24,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,15</b>
<b>MATERIAL</b>						
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,95980000	4,79	4,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,95980000	235,20	225,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,34</b>
<b>SERVICO</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80512729	19,13	15,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,07997800	11,47	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>
<b>SERVICO</b>						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00902162	219,79	1,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>302,39</b>

### 1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30693660	7,91	2,43
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,23995000	7,50	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,23</b>
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090273	14,23	1,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08137879	19,13	1,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,85</b>
<b>MATERIAL</b>						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01999600	11,52	0,23
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00999800	11,27	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,35</b>

### 1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM. COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,55968400	7,50	11,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,70</b>
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61560890	14,23	8,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,53988000	0,63	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>SERVICO</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>20,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,21722725	23,02	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,13
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15519809	19,17	2,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,13997000	11,27	1,58
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02199560	18,46	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,99
<b>VALOR:</b>						40,63

**1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00186292	159,68	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00158348	14,23	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,32
<b>VALOR:</b>						0,32

**1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,99980000	48,70	48,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,98800000	4,24	254,35
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,99980000	362,26	362,19
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,99920000	2,30	9,20
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,99960000	2,84	5,68
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,99880000	4,17	25,01
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,99960000	1,23	2,46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,99980000	25,40	25,39
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,99980000	68,84	68,83
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,99980000	411,60	411,52
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99980000	266,95	266,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1480,22
<b>VALOR:</b>						1.480,22

**1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						180,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,99980000	14,12	14,12
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,99980000	77,42	77,40
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,99800000	2,78	27,79
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49990000	291,95	145,95
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,99920000	5,88	23,52
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,99800000	30,87	308,64
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,99900000	13,72	68,59
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49990000	9,21	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						676,61

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	287,14	35,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						35,89
<b>VALOR:</b>						887,22

**1.7. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000		430,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	9,13	365,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>903,60</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,99980000	108,58	108,58
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	14,99700000	4,65	69,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	25,99480000	18,38	477,78
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,99980000	15,29	15,29
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,99980000	31,56	31,55
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,99980000	21,59	21,59
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	42,99140000	14,13	607,47
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,99980000	6,37	6,37
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,99980000	8,13	8,13
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99940000	3,14	9,42
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,99980000	4,84	4,84
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,99980000	70,86	70,85
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,99980000	22,71	22,71
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,27674400	1,32	21,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,99880000	2,40	14,40
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	5,99880000	6,61	39,65
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,99960000	34,30	68,59
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	63,98720000	1,05	67,19
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,99940000	8,04	24,12
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,99940000	1,99	5,97
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,99980000	47,00	46,99
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,99960000	9,21	18,42
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,99980000	23,42	23,42
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,99980000	17,25	17,25
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,69946000	20,19	54,50
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,99940000	3,82	11,46
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,49790000	17,01	178,57
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,99960000	6,37	12,74
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,99980000	23,23	23,23
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99940000	9,62	28,85
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99940000	6,52	19,56
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99940000	3,58	10,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2141,44</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	267,14	93,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	27,46	581,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>674,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.719,12</b>

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,74</b>

**2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03395000	82,48	2,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03395000	29,95	1,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,82</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,59</b>

### 2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00636970	161,52	1,03
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01637924	136,03	2,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01637924	14,23	0,23
TOTAL SERVIÇO:						3,49
VALOR:						3,49

### 3.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49930000	2,78	9,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11997600	9,21	1,10
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49930000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32973400	21,44	28,51
TOTAL MATERIAL:						43,96
VALOR:						67,89

### 3.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,61545020	0,81	14,27
TOTAL MATERIAL:						14,27

  

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18056907	14,23	2,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04162114	21,95	0,91
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01906821	19,24	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01097175	19,86	0,22
TOTAL SERVIÇO:						4,07
VALOR:						18,33

### 3.3. 0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,95

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,04979000	94,65	99,36
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,29954000	2,76	6,35
TOTAL MATERIAL:						105,71
VALOR:						122,66

### 3.4. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	10,47	16,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	24,23
TOTAL MAO DE OBRA:						40,56

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,09778000	4,51	50,05
TOTAL MATERIAL:						50,05
VALOR:						90,61

### 3.5. C4463 - CIMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	9,13	4,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2.99940000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	343,71	0,69
TOTAL SERVIÇO:						0,69
VALOR:						15,53

### 3.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02979400	13,85	14,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06998600	9,21	0,64
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02999400	36,65	1,10
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02999400	47,43	1,42
TOTAL MATERIAL:						17,42
VALOR:						41,35

### 3.7. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,02979000	14,93	15,37
TOTAL MATERIAL:						15,37
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14787269	14,23	2,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07650725	21,95	1,68
TOTAL SERVIÇO:						3,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04499100	70,58	3,18
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,02999200	33,81	1,01
TOTAL MATERIAL:						4,19
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01567355	19,24	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01130551	19,86	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00599880	11,27	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00119976	32,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR:						23,94

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						162,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36472704	45,08	16,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,47810000	0,49	53,64
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09978000	44,46	48,90
TOTAL MATERIAL:						118,98

VALOR: 281,91

#### 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999600	9,77	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14977000	3,88	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						6,58

#### 4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14977000	49,00	56,34
TOTAL MATERIAL:						56,34
VALOR:						68,21

#### 4.4. 74007/001 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (M2)

VALOR: 21,91

#### 4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999600	9,77	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14977000	3,88	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						6,58

#### 4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999600	9,77	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14977000	4,06	4,67
TOTAL MATERIAL:						4,87
VALOR:						6,54

#### 4.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69258000	17,95	12,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,43
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86672662	45,08	39,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62687460	54,88	34,40
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,93020000	0,49	170,96

TOTAL MATERIAL:	257,39
VALOR:	324,60

#### 4.8. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42991400	18,00	7,74
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09998000	6,47	0,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,99960000	14,49	28,97
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24995000	9,21	2,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52969400	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,59968000	6,06	9,69
TOTAL MATERIAL:						56,46
VALOR:						88,76

#### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999600	9,77	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14977000	3,88	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						6,58

#### 4.10. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999600	9,77	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14977000	4,06	4,67
TOTAL MATERIAL:						4,87
VALOR:						6,54

#### 4.11. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69258000	17,95	12,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86672662	45,08	39,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62687460	54,88	34,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,93020000	0,49	170,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20895820	61,94	12,94
TOTAL MATERIAL:						257,39
VALOR:						324,60

#### 4.12. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20

						TOTAL MAO DE OBRA:	7,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73985200	4,06	3,00	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29974000	14,49	18,83	
11728	PREGO 18x27	SEINFRA	KG	0,02999400	9,21	0,28	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96980600	4,65	4,51	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64987000	6,06	3,94	
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,99980000	24,50	24,50	
TOTAL MATERIAL:						55,08	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	303,00	9,09	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21	
TOTAL SERVICOS:						13,30	
VALOR:						76,27	

#### 4.13. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,99880000	0,16	0,96	
TOTAL MATERIAL:						0,96	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,40582183	5,83	2,37	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14772878	47,71	7,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08863727	14,23	1,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07299539	19,24	1,40	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01564187	259,11	4,05	
TOTAL SERVICOS:						16,13	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00599880	6,65	0,04	
TOTAL MATERIAL:						0,04	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00165108	320,05	0,53	
TOTAL SERVICOS:						0,53	
VALOR:						17,66	

#### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01499700	45,08	0,68	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17956400	0,73	1,59	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17956400	0,49	1,07	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,99500000	0,41	10,25	
TOTAL MATERIAL:						13,59	
VALOR:						37,28	

#### 5.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02910000	17,95	0,52	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000		43,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	9,13	47,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>106,54</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03999200	0,39	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07998400	3,92	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08498300	3,83	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,17956400	8,46	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02999400	1,65	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,99100000	22,05	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14997000	6,67	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00999800	0,62	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44991000	1,94	
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,99500000	10,25	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,99640000	4,50	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,86982600	4,22	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>175,56</b>

### 5.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	51,96	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	57,70	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>109,66</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16846630	7,59	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90441840	13,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04179040	15,21	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13797240	6,13	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,86502000	43,72	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>195,38</b>

### 5.4. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNTEMENTE E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39992000	186,82	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39992000	32,68	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,39952000	8,23	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,02959400	29,84	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>257,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>257,57</b>

### 6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,38992000	2,64	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,64</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26032264	3,70	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,31</b>

### 6.2. 83737 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,07978000	39,58
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,54588680	3,70

0000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,37992000	14,70	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,86
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19795331	23,44	4,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19795331	19,24	3,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19795331	14,23	2,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,27
<b>VALOR:</b>						60,09

**6.3. C1470 - IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03649270	45,08	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,57708400	0,49	7,14
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,59988000	6,37	3,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,61
<b>VALOR:</b>						32,30

**7.1. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,37990000	0,45	0,17
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43491300	8,61	3,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,91
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20884152	19,24	4,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10442076	14,23	1,49
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02443322	415,44	10,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,66
<b>VALOR:</b>						19,57

**7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03649270	45,08	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,57708400	0,49	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,79
<b>VALOR:</b>						17,18

**7.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10777440	1,08	1,20
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,11217552	16,27	18,10
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,42991000	1,46	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25695165	14,23	3,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16071233	19,24	3,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08668471	19,13	1,66
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06244740	269,35	16,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						25,23



VALOR: 45,14

**7.4. PESQUISA LOCAL - PAVIMENTAÇÃO EM RÚSTICA C/CONCRETO P/ LASTRO NA ESP. DE 9 cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK= 13,5MPa NA ESP. DE 3 cm - (Acesso ambulância e estacionamento) (M2)**

VALOR: 66,50

**7.5. PESQUISA LOCAL - LASTRO DE CASCALHO (estacionamento- h = 10 cm) (M3)**

VALOR: 19,00

**7.6. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33350986	14,23	4,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14715649	19,24	2,83
TOTAL SERVIÇO:					7,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04999000	240,09	12,00
TOTAL MATERIAL:					12,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03918350	23,44	0,92
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,02638670	4,40	0,12
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01359660	14,88	0,20
TOTAL SERVIÇO:					1,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699860	37,24	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00159960	327,78	0,52
TOTAL SERVIÇO:					0,52	
VALOR:					21,60	

**7.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27917539	14,23	3,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27944361	19,24	5,38
TOTAL SERVIÇO:					9,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,16996000	1,46	0,25
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,07298340	7,91	0,58
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03699260	240,09	8,88
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00999800	37,24	0,37
TOTAL MATERIAL:					10,08	
VALOR:					19,42	

**7.8. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09978000	31,96	35,15
TOTAL MATERIAL:					35,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	494,13	9,88
TOTAL SERVIÇO:					9,88	

7.9. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,55287940	0,52	0,29
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12297540	26,36	3,24
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,06498300	3,30	0,21
TOTAL MATERIAL:						3,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04699899	21,99	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01497178	14,23	0,21
TOTAL SERVICOS:						1,24
VALOR:						4,99

7.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99980000	57,92	57,91
TOTAL MATERIAL:						57,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,75	1,72
TOTAL SERVICOS:						1,72
VALOR:						68,64

7.11. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38952000	0,49	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13507258	9,13	1,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10894407	13,46	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00699860	61,94	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						4,30

7.12. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38952000	0,49	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13507258	9,13	1,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10894407	13,46	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00699860	61,94	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						4,30

7.13. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25015006	19,24	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09224283	14,23	1,31
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,02939264	341,74	10,04
TOTAL SERVICOS:						16,16
VALOR:						16,16

TOTAL SERVIÇO:	16,17
VALOR:	16,17

### 7.14. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09978000	25,68	28,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,99880000	1,96	11,76
TOTAL MATERIAL:						40,00
VALOR:						56,26

### 7.15. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49990000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69986000	6,69	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR:						12,28

### 7.16. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24995000	0,54	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11997600	9,84	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16996600	12,32	2,09
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR:						12,44

### 7.17. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99980000	39,20	39,19
TOTAL MATERIAL:						39,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,75	1,72
TOTAL SERVIÇO:						1,72
VALOR:						49,92

### 7.18. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,11977200	5,41	6,06
TOTAL MATERIAL:						6,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12307628	19,17	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03637640	14,23	0,52
TOTAL SERVIÇO:						2,88
VALOR:						8,94

VALOR: 8,91

**7.19. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	9,13	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39952000	0,49	1,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00699860	61,94	0,43
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR:						6,64

**7.20. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25015006	19,24	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09224283	14,23	1,31
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02939264	341,74	10,04
TOTAL SERVICOS:						16,16
VALOR:						16,17

**7.21. PESQUISA LOCAL - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS (M2)**

VALOR: 6,10

**7.22. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24995000	0,54	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11997600	9,84	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16996600	12,32	2,09
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR:						12,44

**7.23. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1197200	5,41	6,06
TOTAL MATERIAL:						6,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12307628	19,17	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03637640	14,23	0,52
TOTAL SERVICOS:						2,88
VALOR:						8,91

**7.24. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,99980000	23,91	23,91
TOTAL MATERIAL:						23,91
VALOR:						23,91

**7.25. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38952000	0,49	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13507258	9,13	1,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10894407	13,46	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00699860	61,94	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						4,30

**7.26. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25015006	19,24	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09224283	14,23	1,31
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02939264	341,74	10,04
TOTAL SERVIÇO:						16,16
VALOR:						16,17

**8.1. PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL (UND)**

	VALOR:	440,70
--	--------	--------

**8.2. PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL (UND)**

	VALOR:	440,70
--	--------	--------

**8.3. PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL (UND)**

	VALOR:	500,00
--	--------	--------

**8.4. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,96980000	49,42	47,93
TOTAL MATERIAL:						47,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54714510	18,26	9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23564467	14,23	3,35
TOTAL SERVIÇO:						13,34
VALOR:						61,19

**8.5. PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UND)**

	VALOR:	440,70
--	--------	--------

**8.6. PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UND)**

	VALOR:	495,79
--	--------	--------

**8.7. PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (I)**

	VALOR:	661,06
--	--------	--------

**8.8. 73910/008 - PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO (M2)**

	VALOR:	16,28
--	--------	-------

**8.9. PESQ. LOCAL - JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE (M2)**

	VALOR:	279,80
--	--------	--------

8.10. PESQ. LOCAL - JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO (M2)

VALOR: 390,00

8.11. PESQ. LOCAL - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LIS, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO (M2)

VALOR: 450,00

8.12. PESQ. LOCAL - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

VALOR: 1.100,00

8.13. PESQ. LOCAL - CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2 (M2)

VALOR: 347,85

8.14. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,46970000	7,89	11,60
0010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,97980000	93,10	91,22
TOTAL MATERIAL:						102,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31496672	14,23	4,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32496672	15,68	5,10
TOTAL SERVICOS:						9,58
VALOR:						112,38

8.15. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,90920000	2,94	11,49
TOTAL MATERIAL:						11,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72891638	15,68	27,11
TOTAL SERVICOS:						27,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,97980000	355,85	348,66
TOTAL MATERIAL:						348,66
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22710095	14,23	3,23
TOTAL SERVICOS:						3,23
VALOR:						390,48

9.1. PESQ. LOCAL - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO (CJ)

VALOR: 1.600,00

9.2. 73953/009 - LUMINARIA FLUORECENTE TUBULAR CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 2X28W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,96980000	42,88	41,59
TOTAL MATERIAL:						41,59
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34650539	19,43	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33697245	14,23	4,80
TOTAL SERVICOS:						11,53
VALOR:						53,07

9.3. 74094/001 - LUMINÁRIA FLUORECENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA COM LÂMPADAS- COMPLETA (UND)

VALOR: 76,81

9.4. PESQ. LOCAL - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA E INDICAÇÃO DE SAÍDA (UND)

VALOR:	42,00
--------	-------

9.5. C4561 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,99980000	86,33
TOTAL MATERIAL:					86,31
VALOR:					86,31

9.6. C2045 - PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					47,88

  

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,99980000	25,87
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,99980000	107,41
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	0,99980000	161,70
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	0,99980000	118,37
TOTAL MATERIAL:					413,27
VALOR:					461,13

9.7. 83399 - RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	0,99980000	21,80
TOTAL MATERIAL:					21,80

  

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,23
TOTAL SERVIÇO:					11,78
VALOR:					33,58

9.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,92760000	1,19
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93940000	3,14
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93940000	0,68
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,93960000	0,81
TOTAL MATERIAL:					26,99

  

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68596768	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68596768	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36720512	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					52,82

  

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93980000	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,94980000	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,93980000	2,06
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,94980000	2,06
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POS	SEINFRA	UN	0,94980000	15,91
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,04980000	8,13
TOTAL MATERIAL:					27,36
VALOR:					107,10

9.9. PESQ. LOCAL - PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO AQUECEDOR (UND)

VALOR:	2,50
--------	------

9.10. PESQ. LOCAL - TOMADA 20A/ 127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"X2" (UND)

VALOR: 14,50

9.11. PESQ. LOCAL - TOMADA 20A/127V EM CX 10 'X10" DE PISO ALTA (AND)

VALOR: 29,00

9.12. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,99760000	1,19	14,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99980000	1,04	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	0,99980000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99980000	2,06	2,06
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09998000	8,13	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99940000	3,14	9,42
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99980000	2,06	2,06
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,99940000	0,68	2,04
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99980000	15,91	15,91
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99960000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						56,50
VALOR:						151,12

9.13. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99980000	7,77	7,77
TOTAL MATERIAL:						7,77
VALOR:						16,62

9.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99980000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR:						10,91

9.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99980000	12,67	12,67
TOTAL MATERIAL:						12,67
VALOR:						25,35

9.16. C1489 - INTERRUPTOR 4 TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000		5.55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	13.46	7.13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12.68</b>
<b>MATERIAL</b>						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0.99980000	12.67	12.67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12.67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,35</b>

### 9.17. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	10.47	3.04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	13.46	3.90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.94</b>
<b>MATERIAL</b>						
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0.99980000	7.38	7.38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7.38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,32</b>

### 9.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	10.47	3.04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	13.46	3.90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.94</b>
<b>MATERIAL</b>						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0.99980000	11.96	11.96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11.96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,90</b>

### 9.19. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11.92760000	1.19	14.19
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2.93940000	3.14	9.23
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2.93940000	0.68	2.00
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1.93960000	0.81	1.57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,99</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.68596768	10.47	17.65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.68596768	13.46	22.69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.36720512	9.13	12.48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,82</b>
<b>MATERIAL</b>						
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0.93980000	1.04	0.98
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0.94980000	7.26	6.90
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.93980000	2.06	1.94
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0.94980000	2.06	1.96
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0.94980000	15.91	15.11
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.04998000	8.13	0.41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,10</b>

### 9.20. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

<b>SERVICO</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98908357	19.43	38.65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98965656	15.00	29.84
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>68.49</b>
<b>MATERIAL</b>						
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0.94980000	329.51	312.97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312.97</b>

9.21. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,99980000	275,37	275,31
TOTAL MATERIAL:						275,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23926310	15,00	3,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24926310	19,43	4,94
TOTAL SERVICOS:						8,43
VALOR:						283,61

9.22. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,97980000	88,05	86,27
TOTAL MATERIAL:						86,27
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29610098	19,43	5,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29645650	15,00	4,45
TOTAL SERVICOS:						10,20
VALOR:						96,33

9.23. 83641 - PARA RAO TIPO VCL 175V 45KA (UND)

VALOR: 309,06

9.24. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98908357	19,43	38,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98965656	15,00	29,84
TOTAL SERVICOS:						68,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,94980000	329,51	312,97
TOTAL MATERIAL:						312,97
VALOR:						381,32

9.25. 83641 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,99980000	115,53	115,51
TOTAL MATERIAL:						115,51
VALOR:						129,87

9.26. 83641 - PARA RAO TIPO VCL 40KA (UND)

VALOR: 309,06

9.27. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,97980000	88,05	86,27
TOTAL MATERIAL:						86,27
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29610098	19,43	5,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29645650	15,00	4,45
TOTAL SERVICOS:						10,20

**9.28. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,98980000	9,31	9,22
TOTAL MATERIAL:						9,22
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080703	19,43	1,57
TOTAL SERVICOS:						1,57
VALOR:						10,73

**9.29. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,98980000	15,61	15,45
TOTAL MATERIAL:						15,45
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08533456	19,43	1,66
TOTAL SERVICOS:						1,66
VALOR:						17,03

**9.30. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,98980000	50,11	49,60
TOTAL MATERIAL:						49,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11535574	19,43	2,24
TOTAL SERVICOS:						2,24
VALOR:						51,81

**9.31. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,98980000	6,47	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42694015	10,47	4,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43694015	13,46	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,35
VALOR:						16,71

**9.32. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,99920000	1,39	5,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99980000	1,04	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32993400	7,26	2,40
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99980000	2,06	2,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99940000	3,14	9,42
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99960000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						22,10
VALOR:						116,72

**9.33. PESQ. LOCAL - CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6 (PT)**

VALOR:						40,00
--------	--	--	--	--	--	-------

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,99920000	0,79	3,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99980000	1,04	1,04
I0428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99980000	7,26	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99980000	2,06	2,06
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99940000	3,14	9,42
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99980000	2,06	2,06
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99960000	0,81	1,62
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,99980000	11,07	11,07
TOTAL MATERIAL:						37,69
VALOR:						132,31

9.35. PESQ. LOCAL - RACK 10 U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO (UND)

VALOR: 550,00

9.36. PESQ. LOCAL - SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL (UND)

VALOR: 2.500,00

9.37. PESQ. LOCAL - VOICE PAINEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL (UND)

VALOR: 120,00

9.38. PESQ. LOCAL - PLACA DE SAÍDA DE FIO - 4 X 4 ANTENA DE TV (UND)

VALOR: 7,20

9.39. PESQ. LOCAL - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV (PT)

VALOR: 22,00

9.40. PESQ. LOCAL - CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR (UNC)

VALOR: 100,00

9.41. PESQ. LOCAL - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA (UND)

VALOR: 360,00

10.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,99980000	108,58	108,58
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,99960000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99980000	149,55	149,52
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,99980000	22,18	22,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99980000	15,74	15,74
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,99980000	4,84	4,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55988800	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,99960000	2,50	5,00
I1925	TAMPÁ PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99980000	20,48	20,48
TOTAL MATERIAL:						326,87

10.2. PESQ. LOCAL - ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR (UN)

VALOR: 35,00

10.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,99980000	108,58	108,56
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,99960000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99980000	149,55	149,52
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,99980000	22,18	22,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99980000	15,74	15,74
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,99980000	4,84	4,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55988800	0,37	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,99960000	2,50	5,00
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99980000	20,48	20,48
TOTAL MATERIAL:						326,87
VALOR:						374,73

10.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00099980	45,08	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44991000	0,49	0,22
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,99980000	21,46	21,46
TOTAL MATERIAL:						21,73
VALOR:						46,58

10.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,47	28,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
TOTAL MAO DE OBRA:						65,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,99960000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99980000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83983200	0,37	0,31
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,99980000	70,86	70,85
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,99960000	2,50	5,00
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99980000	75,95	75,93
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,99980000	43,02	43,01
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,99980000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						224,51
VALOR:						290,32

10.6. PESQ. LOCAL - LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES CONF. PROJETO (UN)

VALOR: 420,00

10.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,99980000	28,32
TOTAL MATERIAL:					28,31
VALOR:					35,04

### 10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,99980000	30,58
TOTAL MATERIAL:					30,57
VALOR:					37,30

### 10.9. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,99980000	21,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74985000	0,37
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99980000	66,42
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,99980000	195,22
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99980000	28,16
TOTAL MATERIAL:					311,22
VALOR:					383,01

### 10.10. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					59,83

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,99980000	1782,62
TOTAL MATERIAL:					1782,26
VALOR:					1.842,09

### 10.11. PESQ. LOCAL - BANCADA EM INOX COM Q CUBA (C/ VALVULA SIFÃO EM METAL CROMADOS) (M)

VALOR: 230,00

### 10.12. PESQ. LOCAL - BANCADA EM INOX (UN)

VALOR: 220,00

### 10.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049990	49,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14997000	0,49
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99980000	172,48
TOTAL MATERIAL:					172,54
VALOR:					192,57

### 10.14. PESQ. LOCAL - EXIBIDOR EM INOX (UN)

VALOR: 1.450,00

### 10.15. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	0,99980000	106,72	106,70
TOTAL MATERIAL:						106,70
VALOR:						118,67

### 10.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27994400	0,37	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,99980000	27,83	27,82
TOTAL MATERIAL:						27,92
VALOR:						43,48

### 10.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W PARA PIAS(INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	0,99980000	106,72	106,70
TOTAL MATERIAL:						106,70
VALOR:						118,67

### 10.18. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	0,99980000	220,50	220,46
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	SEINFRA	UN	0,99980000	19,21	19,21
TOTAL MATERIAL:						239,67
VALOR:						251,64

### 10.19. PESQ. LOCAL - CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE (UN)

VALOR: 280,00

### 10.20. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR: 889,17

### 10.21. 73795/002 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,01999600	12,82	0,26
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	0,99980000	30,12	30,11
TOTAL MATERIAL:						30,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ENCANADOR QUALIFICADO UNIFORME COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,00	11,40

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,23	8,54
TOTAL SERVIÇO:						20,00
VALOR:						50,43

### 10.22. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,98980000	23,15	22,91
TOTAL MATERIAL:						22,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13865629	19,20	2,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11898447	14,93	1,78
TOTAL SERVIÇO:						4,44
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00599860	8,12	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						27,37

### 10.23. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,99980000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						19,60
VALOR:						24,38

### 10.24. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	0,99980000	169,21	169,18
TOTAL MATERIAL:						169,18
VALOR:						179,11

### 10.25. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,99980000	35,21	35,20
TOTAL MATERIAL:						35,20
VALOR:						59,13

### 10.26. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						19,22
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27994400	0,37	0,10
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99980000	75,95	75,93
TOTAL MATERIAL:						76,03
VALOR:						95,25



### 10.27. C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93981200	0,37	0,35
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99980000	220,50	220,46
TOTAL MATERIAL:						220,81
VALOR:						241,00

### 10.28. PESQ. LOCAL - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO ° 1" (UN)

VALOR:	185,00
--------	--------

### 10.29. 85195 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	0,96980000	37,24	36,12
TOTAL MATERIAL:						36,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51934901	15,00	7,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51934901	19,43	10,09
TOTAL SERVICOS:						17,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07997000	2,21	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						54,16

### 10.30. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:						70,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24995000	37,49	9,37
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	0,99980000	607,50	607,38
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,99960000	1,76	3,52
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,99880000	1,08	6,48
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	39,99200000	5,19	207,56
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,99960000	32,55	65,09
TOTAL MATERIAL:						896,40
VALOR:						970,00

### 10.31. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49970000	0,37	0,55
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,99980000	48,84	48,83
TOTAL MATERIAL:						49,38
VALOR:						69,72

### 10.32. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	13,46	7,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,92
<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.93981200	0,37	0,35	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0.99980000	22,71	22,71	
						TOTAL MATERIAL:	23,06
						<b>VALOR:</b>	35,98

### 10.33. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	10,47	5,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	13,46	7,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,92
<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.19976000	0,37	0,44	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0.99980000	35,84	35,83	
						TOTAL MATERIAL:	36,27
						<b>VALOR:</b>	49,19

### 10.34. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	10,47	6,39	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	13,46	8,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,60
<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.93981200	0,37	0,35	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0.99980000	52,24	52,23	
						TOTAL MATERIAL:	52,58
						<b>VALOR:</b>	67,18

### 10.35. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

<b>MATERIAL</b>							
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0.97980000	185,39	181,65	
						TOTAL MATERIAL:	181,65
<b>SERVICO</b>							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68343624	19,20	13,12	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55520288	14,18	7,87	
						TOTAL SERVICO:	20,99
<b>MATERIAL</b>							
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0.07997600	12,82	1,03	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.03998400	20,22	0,81	
						TOTAL MATERIAL:	1,84
						<b>VALOR:</b>	204,40

### 10.36. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	10,47	6,39	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	13,46	8,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,60
<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.93981200	0,37	0,35	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0.99980000	59,29	59,28	
						TOTAL MATERIAL:	59,63
						<b>VALOR:</b>	74,23

### 10.37. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR:</b>	1.895,66
---------------	----------

### 10.38. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,98980000	23,15	22,91
TOTAL MATERIAL:					22,91	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13865629	19,20	2,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11896447	14,93	1,78
TOTAL SERVICIO:					4,44	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00699860	8,12	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	
VALOR:					27,37	

### 10.39. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,99880000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:					19,60	
VALOR:					24,38	

### 10.40. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,92	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93981200	0,37	0,35
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,99980000	22,71	22,71
TOTAL MATERIAL:					23,06	
VALOR:					35,98	

### 10.41. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97980000	1,52	1,49
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	0,98980000	29,15	28,85
TOTAL MATERIAL:					30,34	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15802453	19,20	3,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13841647	14,93	2,07
TOTAL SERVICIO:					5,10	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02649270	1,22	0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXDES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01999400	12,90	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01249550	30,60	0,38
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01479704	35,23	0,52
TOTAL MATERIAL:					1,19	
VALOR:					36,63	

### 10.42. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 3/4 (PT)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79	

TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00349930	49,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,49950000	0,73	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49950000	0,49	1,22
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,99960000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,99920000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99980000	3,04	3,04
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,99960000	1,18	2,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,99980000	2,16	2,16
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,99980000	2,25	2,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19976000	2,40	2,88
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,99900000	5,88	29,39
TOTAL MATERIAL:						53,13
VALOR:						147,75

### 10.43. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 1 1/2 (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00349930	49,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,49950000	0,73	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49950000	0,49	1,22
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,99960000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,99920000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99980000	3,04	3,04
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,99960000	1,18	2,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,99980000	2,16	2,16
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,99980000	2,25	2,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19976000	2,40	2,88
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,99900000	5,88	29,39
TOTAL MATERIAL:						53,13
VALOR:						147,75

### 10.44. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO DN 50 (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399920	49,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,99940000	0,73	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,99940000	0,49	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99980000	5,68	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,99960000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99980000	1,86	1,86
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,99980000	10,24	10,24
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,99980000	3,41	3,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,32993400	9,14	3,02
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,49970000	3,53	5,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,49990000	5,39	2,69
TOTAL MATERIAL:						38,79
VALOR:						133,41

### 10.45. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO DN 100 (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399920	49,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,99940000	0,73	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,99940000	0,49	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99980000	5,68	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,99960000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99980000	1,86	1,86
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,99980000	10,24	10,24
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,99980000	3,41	3,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,32993400	9,14	3,02
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,49970000	3,53	5,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,49990000	5,39	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>133,41</b>	

**11.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,86082280	0,27	20,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,48</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38781457	19,24	26,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18863477	14,23	16,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>43,61</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,78984000	0,45	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,36</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,71674974	23,97	17,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,12346994	56,29	6,95
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01725355	338,88	5,85
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01362122	237,46	3,23
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01248611	267,91	3,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>36,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,01</b>	

**11.2. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01979200	7,60	7,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05239600	19,20	1,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04264334	14,93	0,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,65</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01299740	1,22	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00529894	30,60	0,16
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00339932	35,23	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,64</b>	

**11.3. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02979200	13,03	13,42
TOTAL MATERIAL:					13,42	
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06851730	14,93	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07851730	19,20	1,51
TOTAL SERVIÇO:					2,53	
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01299540	1,22	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00819836	30,60	0,25
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00499900	35,23	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,45	
VALOR:					16,28	

**12.1. PESQ. LOCAL - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL DIMENÇÃO 150X77CM (UN)**

VALOR: 600,00

**12.2. PESQ. LOCAL - PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIZDO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. 80X41CM (UN)**

VALOR: 130,00

**12.3. PESQ. LOCAL - PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. 40X50CM (UN)**

VALOR: 150,00

**12.4. PESQ. LOCAL - PLACA DE SINALIZAÇÃO "5" - FCHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. ADESIVO DE VINIL. 150X60CM (UN)**

VALOR: 300,00

**12.5. PESQ. LOCAL - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. 20X10CM (UN)**

VALOR: 30,00

**12.6. PESQ. LOCAL - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. 20X5CM (UN)**

VALOR: 20,00

**13.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	10,47	3,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:					7,90	
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029994	41,85	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00209958	52,43	0,11
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,79964000	15,48	27,86
TOTAL MATERIAL:					27,98	
VALOR:					35,88	

**13.2. 85117 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	0,98980000	25,82	25,56
TOTAL MATERIAL:					25,56	
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11556988	19,20	2,22
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09610732	14,93	1,43
TOTAL SERVIÇO:					3,65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01399520	2,21	0,03
00000118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	SINAPI	UN	0.00699860	48,76	0,34
TOTAL MATERIAL:						9,37
VALOR:						29,50

13.3. PESQ. LOCA - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)

VALOR: 140,00

13.4. PESQ. LOCAL - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2 BELL AIR (UN)

VALOR: 230,00

14.1. PESQ. LOCAL - BANCO DE CONCRETO CURVO (UN)

VALOR: 752,82

14.2. PESQ. LOCAL - BANCO DE CONCRETO ARMADO L=150 CM INCL ESTRUTURA. CON. PROJETO (UN)

VALOR: 840,00

14.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0.04999000	3,06	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14000000	14,23	1,99
TOTAL SERVICO:						1,99
VALOR:						2,14

14.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.01008800	89,83	0,91
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.01008800	122,66	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,15
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02080000	9,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,34

PXB CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Rádio Anderson Sousa Honorato  
CPF: 012.408.593-32  
Secretário

Silmario Sandiego Sousa S/A  
Engenheiro Civil  
CREA 320832

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	UBS TURURU	DATA:	06/06/2018	BDI:	23,42%	
LOCAL:	TURURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SSC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

74007/001 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (M2)

VALOR: 21,91

PESQUISA LOCAL - PAVIMENTAÇÃO EM RÚSTICA C/CONCRETO P/ LASTRO NA ESP. DE 9 cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK= 13,5MPa NA ESP. DE 3 cm -( Acesso ambulância e estacionamento (M2)

VALOR: 66,50

PESQUISA LOCAL - LASTRO DE CASCALHO (estacionamento- h = 10 cm) (M3)

VALOR: 66,50

PESQUISA LOCAL - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS (M2)

VALOR: 66,50

PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL (UND)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL (UND)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL (UND)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M,CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UND)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M,CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UND)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20 X 2,10M,CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E TRILHO E FECHADURA - COMPLETA ( )

VALOR: 440,70

73910/008 - PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO (M2)

VALOR: 16,26

PESQ. LOCAL - JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE (M2)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO (M2)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LIS, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO (M2)

VALOR: 440,70



	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2 (M2)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETC CFE PROJETO (CJ)		
	VALOR:	440,70
74094/001 - LUMINÁRIA FLUORECENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA COM LÂMPADAS- COMPLETA (UND )		
	VALOR:	76,81
PESQ. LOCAL - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA E INDICAÇÃO DE SAÍDA (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO AQUECEDOR (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - TOMADA 20A/ 127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"X2" (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - TOMADA 20A/127V EM CX 10 'X10" DE PISO ALTA (AND)		
	VALOR:	440,70
83641 - PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA (UND)		
	VALOR:	309,06
83641 - PARA RAIOS TIPO VCL 40KA (UND)		
	VALOR:	309,06
PESQ. LOCAL - CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6 (PT)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - RACK 10 U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - VOICE PAINEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PLACA DE SAÍDA DE FIO - 4 X 4 ANTENA DE TV (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV (PT)		

	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA (UND)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR (UN)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES CONF. PROJETO (UN)		
	VALOR:	420,00
PESQ. LOCAL - BANCADA EM INOX COM Q CUBA (C/ VALVULA SIFÃO EM METAL CROMADOS) (M)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - BANCADA EM INOX (UN)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - EXPURGO EM INOX (UN)		
	VALOR:	420,00
PESQ. LOCAL - CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE (UN)		
	VALOR:	420,00
PESQ. LOCAL - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO ° 1" (UN)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL DIMENÇÃO 150X77CM (UN)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIZDO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. 80X41CM (UN)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. 40X50CM (UN)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PLACA DE SINALIZAÇÃO "5" - FCHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. ADESIVO DE VINIL. 150X60CM (UN)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. 20X100CM (UN)		
	VALOR:	440,70
PESQ. LOCAL - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. 20X50CM (UN)		
	VALOR:	440,70

PESQ. LOCA - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)

VALOR: 140,00

PESQ. LOCAL - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4 X 1/2 BELL AIR (UN)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - BANCO DE CONCRETO CURVO (UN)

VALOR: 440,70

PESQ. LOCAL - BANCO DE CONCRETO ARMADO L=150 CM INCL ESTRUTURA. CON. PROJETO (UN)

VALOR: 440,70

9

Silmaria Sandiego Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 320832

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	UBS TURURU	<b>DATA:</b>	06/06/2018	<b>BDI:</b>	23,42%
<b>LOCAL:</b>	TURURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10	2,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,15</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,49</b>

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>

### 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801560	8,51	0,07
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066447	107,80	0,07
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006769	647,39	0,04
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906729	4,98	0,05
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151120	16,34	0,02
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00272945	6,49	0,02
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151120	19,56	0,03
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151120	8,82	0,01
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005419	452,69	0,02
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027075	133,21	0,04
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004409	667,45	0,03
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020566	200,70	0,04
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004409	568,40	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,47</b>

### 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373185	10,32	0,14
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160068	55,04	0,09
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11146490	1,28	0,14
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124005	194,92	0,24
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00071986	134,72	0,10
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264577	34,05	0,09
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107479	153,35	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,96</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	9,49
					0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,15

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:					14,42

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR:					19,13

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85882820	37,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,16755800	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57888420	49,00
TOTAL MATERIAL:					155,83

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	14,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	18,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	0,97
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23
TOTAL SERVIÇO:					63,96
VALOR:					219,79

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,15

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						1,06
VALOR:						18,16

<b>95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,96	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,09

<b>88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)</b>						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL SERVIÇO:						0,97
VALOR:						0,97

<b>88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006399	2940,00	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19
VALOR:						0,19

<b>88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	2940,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						0,04

<b>88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005999	2940,00	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						0,18

<b>88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,24975000	0,45	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR:						0,56

<b>88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)</b>						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR:						0,23

<b>88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
-------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10	2,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,60	
<b>VALOR:</b>					19,17	

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	14,42	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,17	
<b>VALOR:</b>					0,17	

### 5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	71,28	71,28
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,91	36,91
38324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,02	22,02
39009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,64	20,64
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,83	8,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					159,68	
<b>VALOR:</b>					159,68	

### 5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,13597200	3,54	71,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					71,28	
<b>VALOR:</b>					71,28	

### 53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005559	663950,00	36,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					36,91	
<b>VALOR:</b>					36,91	

### 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10	2,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,15	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
38237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:					1,59	
VALOR:					22,02	

**95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00930000	17,28	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,16	

**89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003109	663950,00	20,64
TOTAL MATERIAL:					20,64	
VALOR:					20,64	

**89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001330	663950,00	8,83
TOTAL MATERIAL:					8,83	
VALOR:					8,83	

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77784440	45,08	35,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96560684	54,88	52,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,95600000	0,49	107,78
TOTAL MATERIAL:					195,84	
VALOR:					287,14	

**C1015 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01819636	45,08	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,47890400	0,49	2,68
TOTAL MATERIAL:					3,50	
VALOR:					27,46	

**10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,28878800	0,97	10,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,61993190	0,97	7,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,93318200	0,97	16,43
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,90100000	37,99	34,23
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,90100000	14,96	13,48
TOTAL TRANSPORTE:					82,48	
VALOR:					82,48	

**12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**



TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,25360000	3,10	37,99
TOTAL TRANSPORTE:					37,99	
VALOR:					37,99	

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96	
VALOR:					14,96	

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,78776747	0,97	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,55880246	0,97	2,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,31086417	0,97	7,09
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,90100000	2,93	2,64
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,90100000	13,46	12,13
TOTAL TRANSPORTE:					29,95	
VALOR:					29,95	

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,94605000	3,10	2,93
TOTAL TRANSPORTE:					2,93	
VALOR:					2,93	

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46	
VALOR:					13,46	

### 5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5895	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,09	20,09
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	107,84	107,84
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,35	18,35
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL SERVIÇO:					181,52	
VALOR:					181,52	

### 5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007275	26248,94	1,9
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007275	249929,64	18,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,09	
VALOR:					20,09	

**53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,46390600	3,54	107,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					107,84	
<b>VALOR:</b>					107,84	

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10	2,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,19	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	15,14	15,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,14	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,06	
<b>VALOR:</b>					18,35	

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	15,14	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,06	
<b>VALOR:</b>					0,06	

**91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003880	26248,94	1,02
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003880	249929,64	9,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					10,72	
<b>VALOR:</b>					10,72	

**91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001358	26248,94	0,36
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001358	249929,64	3,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					3,75	
<b>VALOR:</b>					3,75	

**91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000281	26248,94	0,07
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000281	249929,64	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,77	
<b>VALOR:</b>					0,77	

**5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,65	25,65
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,84	60,84

38301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		23,74	23,74
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,52		20,52
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,28		5,28
TOTAL SERVIÇO:							196,03
VALOR:							136,03

**53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00006999	366520,00	25,65
TOTAL MATERIAL:					25,65	
VALOR:					25,65	

**53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	17,18656200	3,54	60,84
TOTAL MATERIAL:					60,84	
VALOR:					60,84	

**88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10	2,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,19	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MAO DE OBRA:					19,50	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					1,09	
VALOR:					23,74	

**95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	19,50	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	

**89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005599	366520,00	20,52
TOTAL MATERIAL:					20,52	
VALOR:					20,52	

**89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001440	366520,00	5,28
TOTAL MATERIAL:					5,28	
VALOR:					5,28	

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
38237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOR STA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,59
<b>VALOR:</b>					21,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	17,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,21

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,89
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					19,24
<b>VALOR:</b>					19,24

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00930000	17,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,16
<b>VALOR:</b>					0,16

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	14,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,15
<b>VALOR:</b>					18,89

**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	14,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,19
<b>VALOR:</b>					0,19

**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0006208	4651,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,29